



Meltrix Corporation / 4765 W. Oakwood Park Drive Franklin, WI 53132
Tel. : 800 433 7642 / Fax : 414 433 2701 / e-mail : mail@meltrix.com



GENERAL

DS and DSN DECONTACTOR Series products are designed to provide the safety and functionality of a switch with the convenience of a plug & receptacle. They can safely be used to make and break electrical connections, even in overload situations and are an approved 'line of sight' disconnect switch.

WARNING There are inherent dangers associated with electrical products. Failure to follow safety precautions can result in serious injury or death. These instructions must be followed to ensure the safe and proper installation, operation and maintenance of the Meltrix devices. Before installation, disconnect all sources of power to the circuit to eliminate the risk of electrical shock.

RATINGS

DECONTACTOR Series Switch Rated plugs & receptacles are UL & CSA listed in accordance with UL Subject 2682, UL 1682 and CSA 22.2 182.1. All are listed as 'Branch Circuit Disconnect Switches' and most are also horsepower rated and listed as 'Motor Circuit Disconnect Switches'. The amperage, voltage, horsepower, switch and environmental ratings are indicated on the product labels.

All DS/DSN devices are rated to make and withstand short circuit currents with appropriate fusing as indicated in Table 1. Some DS and DSN devices are provided with optional auxiliary contacts that make after and break before the phase contacts. The ratings for auxiliary contacts are shown in Table 2.

Table 1 - Short Circuit Make & Withstand Ratings				
Device	Rating Fuse	Type*		
DSN20	– 20A	100 kA @ 600 VAC	RK1	35A
DSN30	– 30A	100 kA @ 600 VAC	RK1	125A
DSN60	– 60A	100 kA @ 600 VAC	RK1	110A
DSN150	– 150A	10 kA @ 600 VAC	RK1	400A
		100 kA @ 600 VAC	RK1	225A
DS20	– 20A	100 kA @ 600 VAC	RK1	80A
DS30	– 30A	100 kA @ 600 VAC	RK1	125A
DS60	– 60A	100 kA @ 600 VAC	RK1	250A
DS100C	– 100A	100 kA @ 600 VAC	RK1	250A
DS100	– 100A	65 kA @ 600 VAC	RK5	100A
		65 kA @ 600 VAC	RK1	175A
DS200	– 200A	65 kA @ 600 VAC	RK5	200A

* Rating applies with fusing up to this amperage. **Ratings are based on tests performed with Ferraz Shawmut non-time delay current limiting fuses.**

Table 2 - Auxiliary Contact Ratings				
Device	120 VAC	240 VAC	480 VAC	600 VAC
DSN30, DSN60	6 A	3 A	1.5 A	1.2 A
DSN150	1.5 A	.75 A	.37 A	.30 A
DS20, DS30	6 A	3 A	1.5 A	1.2 A
DS60, DS100C	6 A	3 A	1.5 A	1.2 A
DS100, DS200	3 A	1.5 A	.75 A	.6 A

INSTALLATION

DS/DSN should be installed by qualified electricians in accordance with all applicable local and national electrical codes.

Before starting, verify that the power is off, that the product ratings are appropriate for the application, and that the conductors meet code requirements and are within the capacities of the terminals noted in Table 3.

Table 3 - Wiring Terminal Capacity ¹ (in AWG)				Cable Range OD		
Device	Main Contacts		Aux. Contacts ²	Min	Max	Max
	Min	Max			Black Casings	Blue Casings
DSN20 – 20 A	14	12	n/a	.375	.750	.750
DSN30 – 30 A	14	8	14	.375	.750	.750
DSN60 – 60 A	14	4	14	.510	1.25	1.25
DSN150 ⁵ – 150A	4	2/0	14 ³	.700	–	1.812
DS20 – 20 A	14	8	14	.300	–	1.380
DS30 – 30 A	14	4	14	.510	–	1.380
DS60 – 60 A	10	2	14 ³	.500	–	1.812
DS100C –100A	10	2	14 ³	.500	–	1.812
DS100 – 100A	4	2/0	14 ³	.700	–	1.812
DS200 – 200A	4	4/0 ⁴	14 ³	.870	–	2.400

¹ Capacity is based on THHN wire sizes

² Auxiliary contacts are optional and may not be on all products.

³ Auxiliary contacts are prewired at the factory.

⁴ 2/0 AWG if part number does not include the 'A06' suffix.

⁵ The DSN150 is intended to be wired with conductors rated 75°C or higher.

General Notes & Precautions

- Self-tapping screws are provided for use with some polymeric accessories. High torque may be required to drive them in. Once they are seated, care should be taken in order to avoid over-tightening them against the plastic material.
- Various handles and cord grip options may be used. These instructions are based on handles provided with integral multi-layer bushing cord grips.
- Wire strip lengths are indicated in Table 4. Strip lengths for cable sheathing will depend on the specific application. When used with handles, the cable sheathing should extend into the handle to ensure secure cord gripping.

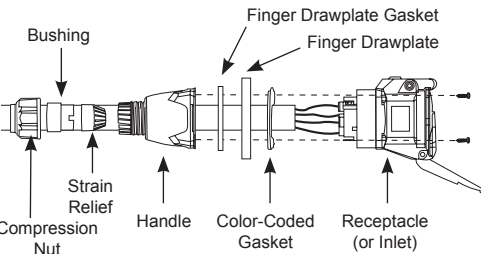


Table 4 - Wire Strip Length – Dimensions A				
Device	Receptacle		Plug/Inlet	
	Inches	mm	Inches	mm
DSN20	Phase	1/2	13	5/8
DSN30	Phase	7/16	11	3/4
	Auxil.	1/2	13	3/4
DSN60	Phase	9/16	14	7/8
	Auxil.	1/2	13	5/8
DSN150	Phase	1 3/16	30	1 3/16
DS20	Phase	7/16	11	3/4
	Auxil.	1/2	13	3/4
DS30	Phase	9/16	14	7/8
	Auxil.	1/2	13	5/8
DS60	Phase	15/16	24	15/16
DS100C	Phase	15/16	24	15/16
DS100	Phase	1 3/16	30	1 3/16
DS200	Phase	1 3/16	30	1 3/16

- Factory installed auxiliary wires should be stripped as necessary to make a connection.

Table 5 - Terminal Screw Tightening Torques				
Device/Contact		Torque		Required Screwdriver or Allen Wrench
		in-lbs	N-m	
DSN20	Phase	15-20	1.7	3 mm or 1/8" precision tip
DSN30	Phase	15	1.7	4 mm or 3/16" precision tip
	Auxil.	15	1.7	4 mm or 3/16" precision tip
DSN60	Phase	15	1.7	5 mm or 3/16" precision tip
	Auxil.	15	1.7	3 mm or 1/8" precision tip
DSN150	Phase	90	10.2	4 mm hex head
DS20	Phase	15	1.7	4 mm or 3/16" precision tip
	Auxil.	15	1.7	4 mm or 3/16" precision tip
DS30	Phase	15	1.7	5 mm or 3/16" precision tip
	Auxil.	15	1.7	3 mm or 1/8" precision tip
DS60	Phase	48	5.4	4 mm hex head
DS100C	Phase	48	5.4	4 mm hex head
DS100	Phase	90	10.2	4 mm hex head
DS200	Phase	130	14.7	5 mm hex head

- Wiring terminals are spring assisted to prevent loosening due to wire strand settlement, vibration and thermal cycling. **NOTICE:** Do not over-tighten the terminal screws. Appropriate tools and tightening torques are indicated in Table 5.
- Some auxiliary contacts are factory prewired. Proper lugs should be used and lugs should be crimped with the proper tool.
- The DS100 and DS200 are rated as general purpose switches, but are not horsepower rated **WARNING!** If these devices are installed in motor power supply applications, warning labels may be required to advise users not to disconnect the device under load. Labels are provided in the package, but should only be used when required.
- NOTICE:** Meltrix threaded handles come with tapered style threads. The use of fitting seal tape is recommended to maintain watertightness of all NPT fittings and joints.



Assembly for In-Line Connections

Do not overtighten terminal or self-tapping screws. Tighten screws to the proper torque to ensure a secure connection.

When most DS/DSN are used as in-line connectors, finger drawplates should be installed on both the receptacle and plug in order for the user to more easily provide the leverage required to connect the device. On the larger sized devices, (DS100, DSN150 & DS200) the finger drawplates are not needed because an easy closing mechanism is provided as standard.

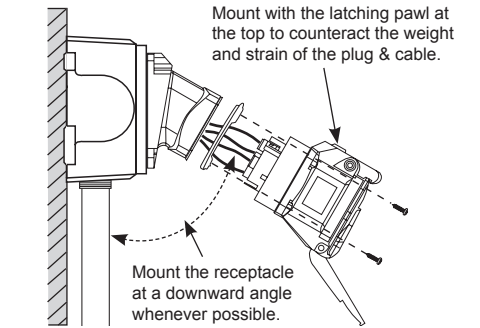
Adjust the bushing diameter to fit the cable by removing inner sections of it as required. Insert the bushing into the strain relief, then insert the assembly into the handle and loosely install the compression nut. Insert the cable through the handle, the thin black drawplate gasket and finger drawplate (if applicable) and the color coded gasket. Strip the cable sheath to provide a workable wire length, being mindful that the sheath must extend into the handle to achieve a secure cord grip. Then strip the individual wires to the lengths indicated in Table 4 and twist the strands of each conductor together.

Back out the terminal screws on the receptacle (or inlet) far enough (but not completely) to allow the conductors to pass, insert the conductors fully into the proper terminals and tighten the screws with the appropriate tool to the torque indicated in Table 4.

Verify that the cable jacket extends beyond the strain relief and into the handle. Assemble the receptacle (or inlet), the color coded gasket, the finger drawplate, and the thin black drawplate gasket to the handle with the four self-tapping screws provided. Adjust the cable location so that it will not be under tension inside the handle and tighten the compression nut to secure the cable.

Assembly for Mounted Receptacles (or Inlets)

In applications where DS or DSN receptacles (or inlets) are mounted to wall boxes, panels or other equipment, optimal operation is achieved when the device is installed with the latch at the top and with the force from the cable being exerted in a downward direction opposite the latch.



Insert the cable or wires through the wall box and cut to allow adequate length, strip the cable sheath as desired, strip the individual wires to the lengths indicated in Table 3, and twist the strands of each conductor together. Back out the terminal screws on the receptacle (or inlet) far enough (but not completely) to allow the conductors to pass, insert the conductors fully into their respective terminals and hand tighten the terminal screws to the torque indicated in Table 5.

Assemble the receptacle (or inlet) and the color-coded gasket to the box with the appropriate hardware. Assemble the mating plug (or receptacle) to the cord end as indicated in the assembly instructions above for in-line connections, except there will be no finger drawplate or associated black gasket.

Hole Pattern for Custom Mounting

In applications where custom mounting to a panel or box is being performed, the clearance and mounting holes should be drilled as indicated in the following diagram and Table 6.

Table 6 - Custom Mounting Dimensions						
Model	'A'		'B'		'C'	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
DSN20 – Recept	2.00	51	1.65	42	.19	5
DSN30	2.25	57	1.89	48	.19	5
DSN60	2.50	64	2.17	55	.19	5
DSN150	4.00	102	3.20	81	.22	5.5
DS20	2.25	57	1.89	48	.19	5
DS30	2.50	64	2.17	55	.19	5
DS60 & DS100C	3.25	83	2.59	66	.22	5.5
DS100	4.00	102	3.20	81	.22	5.5
DS200	4.50	114	3.86	98	.28	7

NOTICE: In order to maintain the Type 4X or IP 66 & 67 protection provided in custom installations, watertight seals should be used under the heads of the four mounting bolts and they must be retained by a lock washer and nut on the inside of the box or panel. Alternatively, four blind holes may be drilled and threaded to accommodate the mounting screws, provided that the hole depth is sufficient to achieve adequate gasket compression.

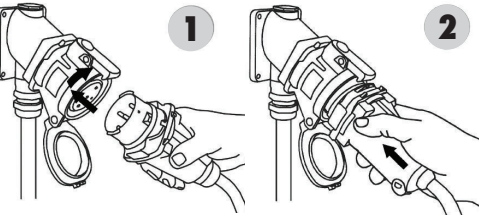
OPERATION

To ensure safe and reliable operation Meltrix plugs and receptacles must be used in accordance with their assigned ratings.

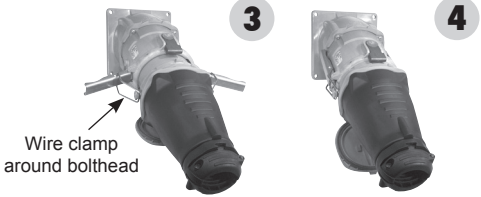
Meltrix plugs and receptacles can only be used in conjunction with mating receptacles or plugs manufactured by Meltrix or another licensed producer of products bearing the **Marechal**™ technology trademark. Meltrix plugs & receptacles are designed with different keying arrangements, so that only plugs and receptacles with compatible contact configurations and electrical ratings will mate with each other.

Connection

To connect a plug and receptacle, first depress the pawl to open the lid on the receptacle, then orient the plug as shown in figure 1 so that the red dot on the outside of the casing lines up with the red dot just to the left of the latch on the receptacle casing. Push the plug partially into the receptacle until it hits a stop, then rotate the plug in the clockwise direction until it hits another stop after about 30° of rotation. At this point, the circuit is still open. Push the plug straight into the receptacle as shown in figure 2 until it becomes securely latched in place. The electrical connection is now made. On in-line connectors, squeeze the drawplates on both sides of the device together until the plug latches in place.



On the DS100, DSN150 & DS200 devices, an integral mechanism provides easy connection of the plug to the receptacle. With the DS100, DSN150, or DS200 plug partially inserted and rotated 30° so that it is positioned for connection, place the wire clamps around the boltheads as shown in figure 3.

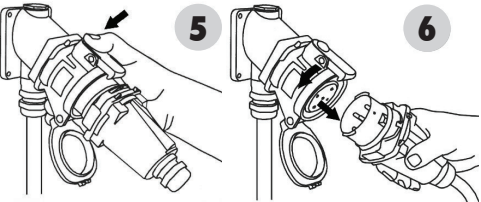


To pull the plug into the receptacle, simply push the handles back along the side of the receptacle and then push the plug into the receptacle until the plug is latched in place, as shown in figure 4. After connection, the mechanism must be released to allow disconnection of the device.

NOTICE: Additional instructions are provided for some DS100 receptacle configurations and must be followed in order to ensure that the closing mechanism is set up to operate properly.

Disconnection

To break the connection, simply depress the pawl as shown in figure 5. This will break the circuit and eject the plug straight out to the rest, or off, position. The plug contacts are de-energized at this point. To remove the plug, rotate it counter-clockwise (about 30°) until it releases from the receptacle as shown in figure 6. Close and latch the lid on the receptacle.



Achieving Environmental Ratings & Watertightness

For devices rated Type 4, 4X, or 3R, use only with mating devices having identical markings to maintain enclosure rating of the mated pair.

Rated ingress protection applies to the device when the plug and receptacle are mated and latched together. It also applies to the receptacle when the lid is latched closed.

Lockout Provisions

All DS and DSN plugs are provided with lockout provisions. To lockout the plug, insert a locking device through the hole provided in the casing. This will prevent the plug from being inserted into a receptacle.

DS and DSN receptacles may be purchased with optional lockout provisions and used with 5/16-inch shank lugs. To lockout the receptacle, close and latch the lid and then attach the locking device through the hole provided in the pawl. This will prevent the lid from being opened for the insertion of a plug. **NOTICE:** Attaching the receptacle locking device with the receptacle lid open will not prevent the insertion of a plug. Lockout of the receptacle is only accomplished when the lid is locked closed.

MAINTENANCE

WARNING Before inspecting, repairing, or maintaining Meltrix products, disconnect electrical power to the receptacle to eliminate the risk of electrical shock.

Meltrix products require little on-going maintenance. However, it is a good practice to periodically perform the following general inspections:

- Check the mounting screws for tightness.
- Verify that the weight of the cable is supported by the strain relief mechanism and not by the terminal connections.
- Check the IP gaskets for wear and resiliency. Replace as required.
- Verify the electrical continuity of the ground circuit.
- Check the contact surfaces for cleanliness and pitting.

Deposits of dust or similar foreign materials can be rubbed off the contacts with a clean cloth. Sprays should not be used, as they tend to collect dirt. If any significant pitting of the contacts or other serious damage is observed, the device should be replaced.

Receptacle contacts may be inspected by a qualified electrician. This should only be done with the power off. It is accomplished by depressing the numbered ring around the circumference of the interior on two opposite points. This will allow the shutter to be manually turned clockwise as required to permit access to the contacts. Once the inspection is complete, the shutter **must** be rotated counter-clockwise until it is locked in the closed position.

MANUFACTURER'S RESPONSIBILITY

Meltrix's responsibility is strictly limited to the repair or replacement of any product that does not conform to the warranty specified in the purchase contract. Meltrix shall not be liable for any penalties or consequential damages associated with the loss of production, work, profit or any financial loss incurred by the customer.

Meltrix Corporation shall not be held liable when its products are used in conjunction with products not bearing the **Marechal**™ technology trademark. The use of Meltrix products in conjunction with mating devices that are not marked with the **Marechal**™ technology trademark shall void all warranties on the product.

Meltrix Corporation is an ISO 9001 certified company. Its products are designed, manufactured and rated in accordance with applicable UL, CSA and IEC standards. Meltrix designs and manufactures its products in accordance with Marechal keying standards established to ensure intermatibility with similarly rated products manufactured by Marechal Electric Group.



Meltrix Corporation / 4765 W. Oakwood Park Drive Franklin, WI 53132
Tel. : 800 433 7642 / Fax : 414 433 2701 / e-mail : mail@meltrix.com



RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Les produits de la Série DB sont conçus pour fournir la gamme DECONTACTOR™ possèdent les caractéristiques sécuritaires et fonctionnelles d'un sectionneur ainsi que le côté pratique d'une fiche et d'une prise. Ils peuvent être utilisés en toute sécurité pour établir et couper une liaison électrique, même en cas de surcharge, en plus d'être des sectionneurs approuvés « en ligne de vue ».

AVERTISSEMENT Les produits électriques présentent des dangers inhérents. Le non-respect des mesures de sécurité peut entraîner de graves blessures ou la mort. Les présentes consignes doivent être suivies pour assurer une installation, une utilisation et un entretien sécuritaires et adéquats des dispositifs Meltrix. Avant l'installation, débranchez toutes les sources d'alimentation électrique du circuit pour éliminer tout risque de décharge électrique.

CLASSIFICATION

Les dispositifs de fiche et prise de classe sectionneur de la gamme DECONTACTOR™ sont approuvés par la CSA et par UL conformément aux normes UL Subject 2682, UL 1682 et CSA 22.2 182.1. Tous sont approuvés comme sectionneurs de circuit de dérivation, et la plupart possèdent également un classement horse-power et sont approuvés comme sectionneurs pour moteur. Les classements relatifs à l'intensité de courant électrique, à la tension, au horse-power et à l'environnement sont indiqués sur l'étiquette des produits.

Tous les DS/DSN peuvent supporter des courants de court-circuit en présence de fusibles adéquats, comme l'indique le tableau 1. Certains dispositifs DS et DSN peuvent être dotés de contacts auxiliaires qui sont établis après les contacts de phase et coupés avant ceux-ci. Le calibre des contacts auxiliaires est indiqué au tableau 2.

Tableau 1 – Calibre des Courants de Court-Circuit Produits et Supportés				
Dispositif	Calibre du fusible	Type*		
DSN20	– 20A	100 kA, 600V VAC	RK1	35A
DSN30	– 30A	100 kA, 600 VAC	RK1	125A
DSN60	– 60A	100 kA, 600 VAC	RK1	110A
DSN150	– 150A	10 kA, 600 VAC	RK1	400A
		100 kA, 600 VAC	RK1	225A
DS20	– 20A	100 kA, 600 VAC	RK1	80A
DS30	– 30A	100 kA, 600 VAC	RK1	125A
DS60	– 60A	100 kA, 600 VAC	RK1	250A
DS100C	– 100A	100 kA, 600 VAC	RK1	250A
DS100	– 100A	65 kA, 600 VAC	RK5	100A
		65 kA, 600 VAC	RK1	175A
DS200	– 200A	65 kA, 600 VAC	RK5	200A

* Applicable jusqu'à la tension et le courant électrique indiqués. **Les calibres sont établis à partir de tests effectués avec des fusibles limiteurs de courant sans temporisation Ferraz Shawmut.**

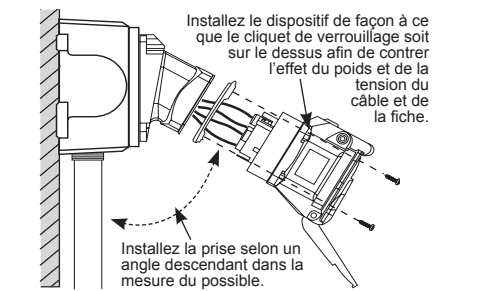
Tableau 2 – Calibre des Contacts Auxiliaires				
Dispositif	120 VAC	240 VAC	480 VAC	600 VAC
DSN30, DSN60	6 A	3 A	1,5 A	1,2 A
DSN150	1,5 A	0,75 A	0,37 A	0,30 A
DS20, DS30	6 A	3 A	1,5 A	1,2 A
DS60, DS100C	6 A	3 A	1,5 A	1,2 A
DS100, DS200	3 A	1,5 A	0,75 A	0,6 A

Dévissez juste assez des bornes de raccordement de la prise (ou du raccord d'entrée) pour permettre le passage des conducteurs, insérez complètement chaque conducteur dans la borne appropriée et resserrez les bornes avec l'outil approprié en respectant les couples indiqués au tableau 4.

Assurez-vous que le revêtement de câble traverse le serre-câble et pénètre dans la poignée. Fixez la prise (ou le raccord d'entrée), le joint d'étanchéité à code de couleur, la plaque de levage et le mince joint d'étanchéité noir de la plaque de levage à la poignée à l'aide des quatre vis autotaraudeuses fournies. Placez le câble de façon à ce qu'il ne soit pas sous tension à l'intérieur de la poignée et serrez l'écrou de compression pour l'empêcher de bouger.

Assemblage pour Prises (ou Raccord d'Entrées) Montées

Lorsque les prises (ou les raccords d'entrées) DS ou DSN sont installées dans des boîtiers muraux, sur des panneaux ou sur un autre équipement, il faut, pour assurer un fonctionnement optimal, que le verrou du dispositif se trouve sur le dessus et que la force du câble soit exercée vers le bas, en direction opposée du verrou.



Insérez le câble ou les fils dans le boîtier mural et coupez-le à une longueur adéquate, dénouez le câble au besoin, dénouez les fils selon les longueurs indiquées au tableau 3 et entortillez ensemble les torsions métalliques de chaque conducteur. Dévissez juste assez les bornes de raccordement de la prise (ou du raccord d'entrée) pour permettre le passage des conducteurs, insérez complètement chaque conducteur dans la borne appropriée et resserrez les bornes à la main en respectant les couples indiqués au tableau 5.

Fixez la prise (ou le raccord d'entrée) et le joint d'étanchéité à code de couleur au boîtier au moyen des attaches appropriées. Fixez la fiche d'accouplement (ou le raccord d'entrée) à l'extrémité du cordon, comme l'indiquent les directives d'assemblage en série ci-dessus, en omettant la plaque de levage et son joint d'étanchéité.

Dimensions des Trous pour Montage sur Mesure

Dans le cas d'un montage sur mesure dans un panneau ou un boîtier, les dégagements et les trous de fixation doivent respecter les dimensions indiquées dans le graphique et le tableau 6 ci-dessous.

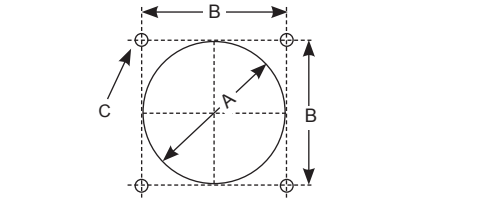


Tableau 6 – Dimensions pour Montage sur Mesure						
Modèle	'A'		'B'		'C'	
	Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces	mm
DSN20 – Prise	2,00	51	1,65	42	0,19	5
DSN30	2,25	57	1,89	48	0,19	5
DSN60	2,50	64	2,17	55	0,19	5
DSN150	4,00	102	3,20	81	0,22	5,5
DS20	2,25	57	1,89	48	0,19	5
DS30	2,50	64	2,17	55	0,19	5
DS60 et DS100C	3,25	83	2,59	66	0,22	5,5
DS100	4,00	102	3,20	81	0,22	5,5
DS200	4,50	114	3,86	98	0,28	7

MISE EN GARDE : Pour maintenir l'indice de protection de type 4X ou IP66 et IP67 dans les assemblages sur mesure, apposez des joints étanches sous la tête des boulons de fixation, ainsi qu'une rondelle de blocage et un écrou du côté intérieur du boîtier ou du panneau. Vous pouvez également percer et fileter quatre trous bornes

pour y insérer les vis de montage, pour autant que les trous soient suffisamment profonds pour permettre une compression adéquate des joints.

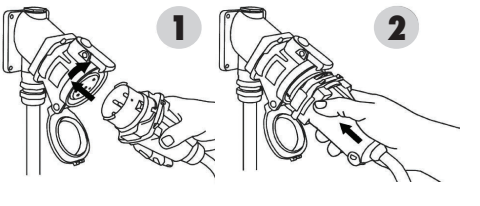
OPÉRATION

Pour assurer une utilisation sécuritaire et fiable, les fiches et prises Meltric doivent être utilisées conformément à leur classification respective.

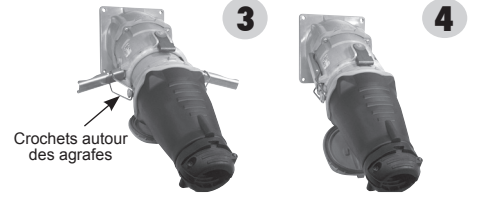
Les fiches et prises Meltric peuvent uniquement être utilisées avec des fiches ou des prises homologues fabriquées par Meltric ou par un autre fabricant autorisé de produits portant la marque de commerce technologique **Marechal™**. Les fiches et les prises Meltric sont conçues selon différentes configurations et ne peuvent donc être connectées à des fiches et des prises possédant des configurations et des caractéristiques électriques homologues.

Connexion

Pour brancher une fiche et une prise, abaissez d'abord cliquet de verrouillage pour ouvrir le couvercle du socle de la prise, puis placez la fiche dans la position illustrée à la figure 1 de façon à ce que le point rouge à l'extérieur de l'enveloppe soit aligné sur le point rouge situé à gauche du verrou se trouvant sur le socle de la prise. Enfoncez partiellement la fiche dans la prise jusqu'à ce qu'elle bloque, puis tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle bloque de nouveau après une rotation de 30°. À cette étape, le circuit est toujours ouvert. Enfoncez la fiche dans la prise jusqu'à ce qu'elle soit engagée, comme l'illustre la figure 2. La connexion électrique est alors établie. Dans le cas des connecteurs en ligne, pressez les plaques de rapprochement situées de chaque côté du dispositif jusqu'à ce que la fiche soit engagée.



Les dispositifs DS100, DSN150 et DS200 sont dotés d'un mécanisme intégral qui facilite la connexion de la fiche et de la prise. Après avoir inséré partiellement la fiche et lui avoir fait faire une rotation de 30° afin qu'elle soit en position de connexion, placez les crochets de la prise autour des agrafes fixes du connecteur, comme l'illustre la figure 3.

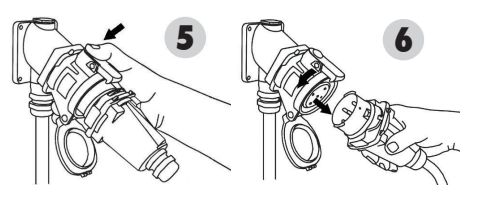


Pour insérer la fiche dans la prise, poussez simplement vers l'arrière les poignées situées sur le côté de la prise, puis enfoncez la prise jusqu'à ce qu'elle soit engagée, comme l'illustre la figure 4. Une fois la connexion établie, le mécanisme doit être déclenché pour permettre le débarrancement du dispositif.

MISE EN GARDE : Certaines configurations de prise DS100 sont accompagnées de consignes supplémentaires qui doivent être suivies pour veiller à ce que le mécanisme de fermeture soit correctement enclenché.

Déconnexion

Pour couper la connexion, abaissez simplement le cliquet de verrouillage, comme l'illustre la figure 5. Cette manœuvre aura pour effet de couper le circuit et d'éjecter la fiche jusqu'en position d'arrêt. Les contacts de la fiche sont alors hors tension. Pour retirer la fiche, faites-lui faire une rotation (d'environ 30°) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit éjectée de la prise, comme l'illustre la figure 6. Fermez et verrouillez le couvercle du socle de la prise.



Classification Environnementale et Étanchéité

Les dispositifs affichant un indice de protection de type 4, 4X ou 3R doivent uniquement être utilisés avec des dispositifs homologues affichant des cotes identiques pour conserver le même indice une fois la paire raccordée.

L'indice de protection s'applique au dispositif lorsque la fiche et la prise sont raccordées et verrouillées. Il s'applique également à la prise lorsque le couvercle du socle de celle-ci est fermé et verrouillé.

Cadenassage

Toutes les fiches DS et DSN peuvent être cadenassées. Pour ce faire, insérez un cadenas dans le trou prévu à cet effet dans l'enveloppe. Ainsi, la fiche ne pourra plus être insérée dans une prise.

Les prises DS et DSN peuvent également être dotées d'un dispositif de cadenassage compatible avec les cadenas munis d'une tige de 0,8 cm. Pour cadenasser la prise, fermez et verrouillez le couvercle, puis insérez le cadenas dans le trou du loquet de verrouillage. Ainsi, il ne sera plus possible d'ouvrir le couvercle afin d'insérer une fiche dans la prise.

MISE EN GARDE : L'utilisation d'un cadenas lorsque le couvercle du socle de la prise est ouvert n'empêchera pas l'insertion d'une fiche. Le couvercle doit être fermé et verrouillé pour permettre le cadenassage de la prise.

ENTRETIEN

AVERTISSEMENT Avant d'inspecter, de réparer ou de procéder à l'entretien de produits Meltric, coupez l'alimentation électrique de la prise pour éliminer tout risque de décharge électrique.

Les produits Meltric nécessitent peu d'entretien. Cependant, il est recommandé d'effectuer périodiquement les inspections suivantes :

- Assurez-vous que les vis de montage sont bien serrées.
- Assurez-vous que le poids du câble est supporté par le serre-câble, et non par les bornes.
- Vérifiez l'état et l'usure des joints IP, et remplacez-les au besoin.
- Vérifiez la continuité électrique du circuit de mise à la terre.
- Examinez les surfaces de contact pour vous assurer de leur propreté et de l'absence de piqûres.

Utilisez un linge propre pour enlever les dépôts de poussière ou de corps étrangers. N'utilisez pas de produits en vaporisateur, car ils ont tendance à ramasser la saleté. Si vous observez un grand nombre de piqûres ou d'autres dommages importants sur les surfaces de contact, le dispositif doit être remplacé.

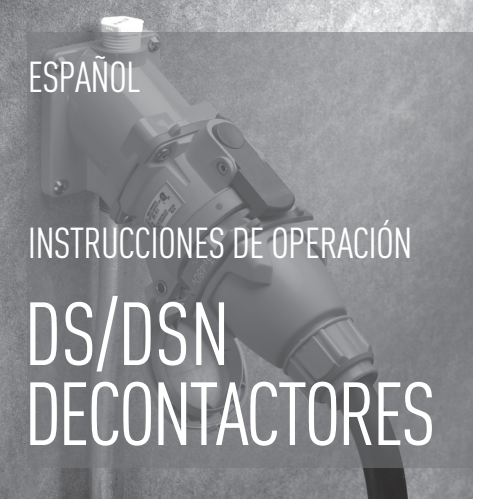
Les contacts de la prise doivent être inspectés par un électricien qualifié, et seulement lorsque l'alimentation électrique est coupée. Pour ce faire, abaissez l'anneau numéroté situé autour de la circonférence intérieure en deux points opposés. Vous pourrez alors tourner manuellement le mécanisme d'obturation dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'accéder aux contacts. Une fois l'inspection terminée, tournez le mécanisme d'obturation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il revienne en position fermée.

RESPONSABILITÉ DU FABRICANT

La responsabilité de Meltric se limite strictement à la réparation ou au remplacement de tout produit non conforme à la garantie précisée dans le contrat d'achat. Meltric ne peut être tenue responsable des pénalités ou des dommages indirects découlant d'une perte de production, de travail, de bénéfices, ou de toute perte financière subie par le client.

Meltric ne peut être tenue responsable lorsque ses produits sont utilisés avec d'autres qui ne portent pas la marque de commerce technologique **Marechal™**. L'utilisation de produits Meltric avec des dispositifs homologués qui ne portent pas la marque de commerce technologique **Marechal™** a pour effet d'annuler toute garantie.

La société Meltric possède la certification ISO 9001. Ses produits sont conçus, fabriqués et classés selon les normes UL, CSA et IEC applicables. Meltric conçoit et fabrique ses produits selon les standards de Marechal et assure la compatibilité de ses produits avec ceux de marechal ayant les spécifications similaires.



INSDS/DSN T

Meltric Corporation / 4765 W. Oakwood Park Drive Franklin, WI 53132
Tel.: 800 433 7642 / Fax: 414 433 2701 / e-mail: mail@meltric.com

A manufacturer of products using **Marechal technology**



GENERAL

Los productos DS y DSN de la serie Decontactor™ están diseñados para proveer la funcionalidad y seguridad de un interruptor con la conveniencia de un tomacorriente y clavija. Pueden utilizarse para conectar y desconectar, de manera segura, conexiones eléctricas aun en caso de una sobrecarga además de estar aprobadas como interruptor desconector de "Línea de Vista". Sigla las instrucciones que aparecen a continuación para garantizar el uso correcto e instalación del producto.

ADVERTENCIA Hay peligros inherentes con los productos eléctricos. El no seguir las precauciones de seguridad puede resultar en lesiones graves o muerte. Seguir estas instrucciones para mantener una segura y apropiada instalación, uso y mantenimiento de los productos Meltric. Antes de instalar desconecte todas las fuentes al circuito para eliminar el riesgo de shock eléctrico.

RANGOS

La serie Decontactor Meltric de tomacorrientes y clavijas están aprobadas como interruptor por UL & CSA, conforme a los incisos de los estándares UL 2682, UL 1682 y CSA 22.2 182.1. Han sido clasificados como "Interruptores para Desconexión de Circuitos Derivados" y la mayoría están clasificados por potencia nominal en HP como "Interruptores para Desconexión de Motor". Los valores en amperes, tensión, potencia en HP, clasificación como interruptor y protección ambiental del envoltorio se indican en las etiquetas del producto.

Todos los dispositivos clasificados como interruptor están diseñados para soportar y exceder corrientes de corto circuito con la protección de fusibles adecuada como se indica en la Tabla 1. Algunos de los dispositivos DS y DSN están proporcionados con contactos auxiliares opcionales. Los cuales se conectan después y desconectan antes de los contactos de fase. Los rangos de operación de los contactos auxiliares se encuentran en la Tabla 2.

Tabla 1 - Rango de Soporte al Corto Circuito				
Dispositivo	Rango del fusible		Tipo*	
	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm
DSN20	– 20A	100 kA @ 600 VAC	RK1	35A
DSN30	– 30A	100 kA @ 600 VAC	RK1	125A
DSN60	– 60A	100 kA @ 600 VAC	RK1	110A
DSN150	– 150A	10 kA @ 600 VAC	RK1	400A
		100 kA @ 600 VAC	RK1	225A
DS20	– 20A	100 kA @ 600 VAC	RK1	80A
DS30	– 30A	100 kA @ 600 VAC	RK1	125A
DS60	– 60A	100 kA @ 600 VAC	RK1	250A
DS100C	– 100A	100 kA @ 600 VAC	RK1	250A
DS100	– 100A	65 kA @ 600 VAC	RK5	100A
		65 kA @ 600 VAC	RK1	175A
DS200	– 200A	65 kA @ 600 VAC	RK5	200A

* Los Rangos aplican con fusibles hasta este rango en amperes. Los Rangos están basados en el desempeño en pruebas con fusibles limitador de corriente sin retardo de tiempo Ferraz Shawmut.

Tabla 2 - Rangos de los Contactos Auxiliares				
Dispositivo	120 VAC	240 VAC	480 VAC	600 VAC
DSN30, DSN60	6 A	3 A	1.5 A	1.2 A
DSN150	1.5 A	.75 A	.37 A	.30 A
DS20, DS30	6 A	3 A	1.5 A	1.2 A
DS60, DS100C	6 A	3 A	1.5 A	1.2 A
DS100, DS200	3 A	1.5 A	0.75 A	0.6 A

INSTALACIÓN

Los Decontactor deben ser instalados por electricistas calificados de acuerdo con todas las normas de instalaciones eléctricas vigentes aplicables locales o federales.

Antes de iniciar, verifique que el circuito no este energizado, que el rango del producto es el apropiado para la aplicación, que los conductores cumplan con la normatividad vigente y que se encuentran dentro de la capacidad de las terminales que se mencionan en la Tabla 3.

Tabla 3 - Capacidad de Alambrado ¹ (AWG)			Rango del Cable DE		
Dispositivo	Contactos Principales		Contactos Auxiliares ²	Min	Max
	Min	Max	Max	Caracasas negras	Caracasas azules
DSN20	– 20A	14	12	n/a	.375 .750 .750
DSN30	– 30A	14	8	14	.375 .750 .750
DSN60	– 60A	14	4	14	.510 1.25 1.25
DSN150	–150A	4	2/0	14 ³	.700 – 1.812
DS20	– 20A	14	8	14	.300 – 1.380
DS30	– 30A	14	4	14	.510 – 1.380
DS60	– 60A	10	2	14 ³	.500 – 1.812
DS100C	–100A	10	2	14 ³	.500 – 1.812
DS100	– 100A	4	2/0	14 ³	.700 – 1.812
DS200	– 200A	4	4/0 ⁴	14 ³	.870 – 2.400

¹ La Capacidad se basa en las dimensiones del cable THHN.

² Los contactos auxiliares son opcionales y pueden no incluirse en todos los productos.

³ Los contactos auxiliares se cablean previamente en fábrica.

⁴ 2/0 CAE si el número de parte no incluye el sufijo "A06".

⁵ El DSN150 está diseñado para uso con conductores de 75 C o más.

Notas & Precauciones Generales

- Se proporcionan tornillos autorroscantes para ser utilizados con algunos componentes poliméricos, puede requerirse de un gran torque para colocarlos, una vez hecho esto, evite apretarlos demasiado contra el material plástico.
- Pueden utilizarse varias empuñaduras y conectores tipo glandula para el conductor, estas instrucciones están basadas en empuñaduras que utilizan un conectores tipo glandula para el cable con un empaque multicapa.
- El largo del cable requerido sin aislamiento para introducir en las terminales se indica en la **Tabla 4**, este largo dependerá de la aplicación específica, cuando se utiliza con manijas el largo del conductor sin aislamiento deberá de llegar al fondo de la terminal para asegurar un sujeción segura del cable.



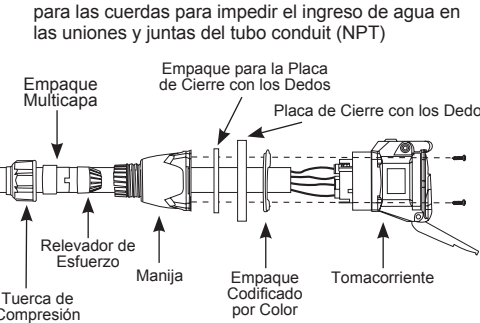
Tabla 4 - Largo del Cable sin Aislamiento – Dimensiones				
Dispositivo/Polo	Tomacorrientes		Clavija	
	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm
DSN20	Fase	1/2	13	5/8
DSN30	Fase	7/16	11	3/4
DSN60	Fase	1/2	13	3/4
		9/16	14	7/8
DSN150	Fase	1 3/16	30	1 3/16
		7/16	11	3/4
DS20	Fase	1/2	13	3/4
		9/16	14	7/8
DS30	Fase	1/2	13	5/8
		15/16	24	15/16
DS60	Fase	15/16	24	15/16
		1 3/16	30	1 3/16
DS100C	Fase	15/16	24	15/16
		1 3/16	30	1 3/16
DS200	Fase	1 3/16	30	1 3/16
		3/16	30	1 3/16

El largo del cable sin aislamiento de los contactos auxiliares pre cableados debe ser lo suficiente necesario para hacer una conexión.

- Las terminales están asistidas por un resorte (arillo de seguridad) para evitar que se aflojen debido a la vibración, asentamiento o ciclo térmico. **AVISO: No se deberá dar un apriete excesivo a las mismas**, herramientas apropiadas y torques específicos deberán ser utilizados como se indica en la Tabla 5.

Tabla 5 - Torques para los Tornillo de las Terminales				
Dispositivo/Polo	Torque		Desarmador Requerido o Llave Allen	
	Pulg.-lb	N-m		
DSN20	Fase	15-20	1.7	3 mm or 1/8" pulg. tip de precision
DSN30	Fase	15	1.7	4 mm or 3/16" pulg. tip de precision
Auxil.	Fase	15	1.7	4 mm or 3/16" pulg. tip de precision
		15	1.7	5 mm or 3/16" pulg. tip de precision
Auxil.	Fase	15	1.7	3 mm or 1/8" pulg. tip de precision
		15	10.2	4 mm de cabeza hexagonal
DS20	Fase	15	1.7	4 mm or 3/16" pulg. tip de precision
Auxil.	Fase	15	1.7	4 mm or 3/16" pulg. tip de precision
		15	1.7	5 mm or 3/16" pulg. tip de precision
DS60	Fase	48	5.4	4 mm de cabeza hexagonal
DS100C	Fase	48	5.4	4 mm de cabeza hexagonal
DS100	Fase	90	10.2	4 mm de cabeza hexagonal
DS200	Fase	130	14.7	5 mm de cabeza hexagonal

- Algunos de los contactos auxiliares son pre cableados en la fábrica. Se debe utilizar terminales de compresión y herramienta adecuada para hacer una conexión.
- Los dispositivos DS100 y DS200 están clasificados como interruptores para usos generales, pero no desconexión para rango en caballos de fuerza. **ADVERTENCIA!** Si estos dispositivos son instalados para alimentar motores, etiquetas de advertencia de berán de ser utilizadas para advertir al personal indicando que no se deberá de desconectar el dis positivo energizado (bajo carga). Las etiquetas de advertencia se proveen con el paquete pero solo de berán de utilizarse cuando sea requerido.
- AVISO:** Se recomienda el uso de cintas selladoras para las curdas para impedir el ingreso de agua en las uniones y juntas del tubo conduit (NPT)



Ensamble de las Tomacorrientes Tipo Extensión

No sobre apriete las terminales o los tornillos autorroscantes. Apriete los tornillos a su torque apropiado para mantener una conexión segura.

Cuando un Decontactor es utilizado como extensión se recomienda instalar "placas para facilitar el cierre con los dedos", tanto en las tomacorrientes como en las clavijas para que el usuario pueda tener la palanca necesaria para realizar la conexión del dispositivo. En los dispositivos más grandes (DS100, DSN150 y DS200) las "placas para facilitar el cierre con los dedos" no son necesarias porque un mecanismo de cierre fácil se incluye como estándar.

Ajuste el diámetro del Empaque Multicapa removiendo cada una de las mismas según se requiera, inserte el Empaque en el Relevador de Esfuerzo, luego inserte el ensamble en la empuñadura enseguida libremente inserte la tuerca de compresión. Inserte el cable en la manija, el empaque negro delgado, la placa de cierre con los dedos (si es necesario) y el empaque codificado por color. Remueva el aislamiento del cable para proveer un área de trabajo adecuada, tomando en cuenta que se deberá de introducir en la manija lo suficiente como para proveer un agarre seguro del cable. Entonces remueva el aislamiento de cada uno de los conductores la distancia que se indica en la Tabla 3 y tuerza los hilos de cada conductor para que se unan.

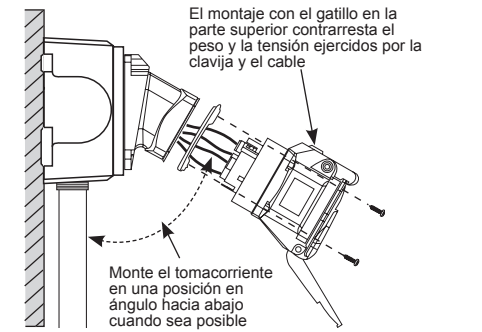
Aloje los tornillos de las terminales en la tomacorriente (o clavija) lo suficiente (pero no completamente) para permitir que pase el conductor, inserte completamente el conductor en las terminales apropiadas y apriete los tornillos con la herramienta apropiada al torque indicado en la Tabla 4.

El largo del cable sin aislamiento de los contactos auxiliares pre cableados debe ser lo suficiente necesario para hacer una conexión.

Verifique que el aislamiento del cable se extienda más allá del relevador de esfuerzo y dentro de la manija. Ensamble el tomacorriente (o clavija), el empaque codificado por color, la placa de cierre con los dedos y el empaque negro delgado a la manija con los 4 tornillos autorroscantes suministrados. Ajuste el cable para que no esté bajo tensión dentro de la manija y apriete la tuerca de compresión para asegurar el cable.

Ensamble para la instalación de las Tomacorrientes (o Clavijas)

En aplicaciones en donde los tomacorrientes (o clavijas) DS o DSN son instaladas en cajas de conexiones para montaje en pared, paneles u otro equipo la operación optima se logra cuando el gatillo se instala en la parte superior con la fuerza ejercida hacia abajo del cable en la dirección opuesta.



Inserte el cable o alambre a través de la caja de conexiones y corte permitiendo un largo adecuado, elimine el aislamiento tanto como sea deseado, quiete el forro de los conductores al largo indicado en la Tabla 3, y tuerza las puntas de cada conductor para unirlos. Aloje el tornillo de las terminales en la tomacorriente (o clavija) lo suficiente (pero no completamente) para permitir que el conductor pase, inserte el conductor completamente en su respectiva terminal y apriete manualmente el tornillo al torque indicado en la Tabla 4.

Ensamble el tomacorriente (o clavija) y el empaque codificado por color a la caja con la tornillería adecuada. Ensamble la clavija (o tomacorriente) al final del cable como se indican en las instrucciones de ensamble



INSDS/DSN T

Meltric Corporation / 4765 W. Oakwood Park Drive Franklin, WI 53132
Tel.: 800 433 7642 / Fax: 414 433 2701 / e-mail: mail@meltric.com

A manufacturer of products using Marechal technology



GENERAL

DS and DSN DECONTACTOR Series products are designed to provide the safety and functionality of a switch with the convenience of a plug & receptacle. They can safely be used to make and break electrical connections, even in overload situations and are an approved 'line of sight' disconnect switch.

WARNING There are inherent dangers associated with electrical products. Failure to follow safety precautions can result in serious injury or death. These instructions must be followed to ensure the safe and proper installation, operation and maintenance of the Meltric devices. Before installation, disconnect all sources of power to the circuit to eliminate the risk of electrical shock.

RATINGS

DECONTACTOR Series Switch Rated plugs & receptacles are UL & CSA listed in accordance with UL Subject 2682, UL 1682 and CSA 22.2 182.1. All are listed as 'Branch Circuit Disconnect Switches' and most are also horsepower rated and listed as 'Motor Circuit Disconnect Switches'. The amperage, voltage, horsepower, switch and environmental ratings are indicated on the product labels.

All DS/DSN devices are rated to make and withstand short circuit currents with appropriate fusing as indicated in Table 1. Some DS and DSN devices are provided with optional auxiliary contacts that make after and break before the phase contacts. The ratings for auxiliary contacts are shown in Table 2.

Table 1 - Short Circuit Make & Withstand Ratings				
Device	Rating Fuse		Type*	
DSN20 – 20A	100 kA @ 600 VAC	RK1	35A	
DSN30 – 30A	100 kA @ 600 VAC	RK1	125A	
DSN60 – 60A	100 kA @ 600 VAC	RK1	110A	
DSN150 – 150A	10 kA @ 600 VAC	RK1	400A	
	100 kA @ 600 VAC	RK1	225A	
DS20 – 20A	100 kA @ 600 VAC	RK1	80A	
DS30 – 30A	100 kA @ 600 VAC	RK1	125A	
DS60 – 60A	100 kA @ 600 VAC	RK1	250A	
DS100C – 100A	100 kA @ 600 VAC	RK1	250A	
DS100 – 100A	65 kA @ 600 VAC	RK5	100A	
	65 kA @ 600 VAC	RK1	175A	
DS200 – 200A	65 kA @ 600 VAC	RK5	200A	

* Rating applies with fusing up to this amperage. **Ratings are based on tests performed with Ferraz Shawmut non-time delay current limiting fuses.**

Table 2 - Auxiliary Contact Ratings				
Device	120 VAC	240 VAC	480 VAC	600 VAC
DSN30, DSN60	6 A	3 A	1.5 A	1.2 A
DSN150	1.5 A	.75 A	.37 A	.30 A
DS20, DS30	6 A	3 A	1.5 A	1.2 A
DS60, DS100C	6 A	3 A	1.5 A	1.2 A
DS100, DS200	3 A	1.5 A	.75 A	.6 A

INSTALLATION

WARNING DS/DSN should be installed by qualified electricians in accordance with all applicable local and national electrical codes.

Before starting, verify that the power is off, that the product ratings are appropriate for the application, and that the conductors meet code requirements and are within the capacities of the terminals noted in Table 3.

Table 3 - Wiring Terminal Capacity ¹ (in AWG)				Cable Range OD		
Device	Main Contacts		Aux. Contacts ²	Min	Max Black Casings	Max Blue Casings
	Min	Max	Max			
DSN20 – 20 A	14	12	n/a	.375	.750	.750
DSN30 – 30 A	14	8	14	.375	.750	.750
DSN60 – 60 A	14	4	14	.510	1.25	1.25
DSN150 ⁵ – 150A	4	2/0	14 ³	.700	–	1.812
DS20 – 20 A	14	8	14	.300	–	1.380
DS30 – 30 A	14	4	14	.510	–	1.380
DS60 – 60 A	10	2	14 ³	.500	–	1.812
DS100C –100A	10	2	14 ³	.500	–	1.812
DS100 – 100A	4	2/0	14 ³	.700	–	1.812
DS200 – 200A	4	4/0 ⁴	14 ³	.870	–	2.400

¹ Capacity is based on THHN wire sizes

² Auxiliary contacts are optional and may not be on all products.

³ Auxiliary contacts are prewired at the factory.

⁴ 2/0 AWG if part number does not include the 'A06' suffix.

⁵ The DSN150 is intended to be wired with conductors rated 75°C or higher.

General Notes & Precautions

- Self-tapping screws are provided for use with some polymeric accessories. High torque may be required to drive them in. Once they are seated, care should be taken in order to avoid over-tightening them against the plastic material.
- Various handles and cord grip options may be used. These instructions are based on handles provided with integral multi-layer bushing cord grips.
- Wire strip lengths are indicated in Table 4. Strip lengths for cable sheathing will depend on the specific application. When used with handles, the cable sheathing should extend into the handle to ensure secure cord gripping.

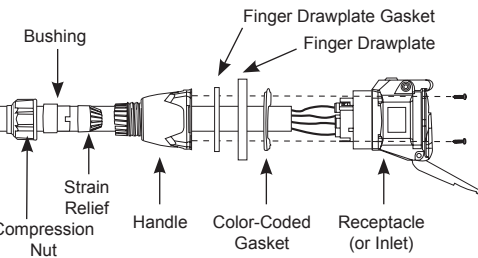


Table 4 - Wire Strip Length – Dimensions A					
Device		Receptacle		Plug/Inlet	
		Inches	mm	Inches	mm
DSN20	Phase	1/2	13	5/8	16
DSN30	Phase	7/16	11	3/4	19
	Auxil.	1/2	13	3/4	19
DSN60	Phase	9/16	14	7/8	22
	Auxil.	1/2	13	5/8	16
DSN150	Phase	1 3/16	30	1 3/16	30
DS20	Phase	7/16	11	3/4	19
	Auxil.	1/2	13	3/4	19
DS30	Phase	9/16	14	7/8	22
	Auxil.	1/2	13	5/8	16
DS60	Phase	15/16	24	15/16	24
DS100C	Phase	15/16	24	15/16	24
DS100	Phase	1 3/16	30	1 3/16	30
DS200	Phase	1 3/16	30	1 3/16	30

- Factory installed auxiliary wires should be stripped as necessary to make a connection.

Table 5 - Terminal Screw Tightening Torques				
Device/Contact		Torque		Required Screwdriver or Allen Wrench
		in-lbs	N-m	
DSN20	Phase	15-20	1.7	3 mm or 1/8" precision tip
DSN30	Phase	15	1.7	4 mm or 3/16" precision tip
	Auxil.	15	1.7	4 mm or 3/16" precision tip
DSN60	Phase	15	1.7	5 mm or 3/16" precision tip
	Auxil.	15	1.7	3 mm or 1/8" precision tip
DSN150	Phase	90	10.2	4 mm hex head
DS20	Phase	15	1.7	4 mm or 3/16" precision tip
	Auxil.	15	1.7	4 mm or 3/16" precision tip
DS30	Phase	15	1.7	5 mm or 3/16" precision tip
	Auxil.	15	1.7	3 mm or 1/8" precision tip
DS60	Phase	48	5.4	4 mm hex head
DS100C	Phase	48	5.4	4 mm hex head
DS100	Phase	90	10.2	4 mm hex head
DS200	Phase	130	14.7	5 mm hex head

- Wiring terminals are spring assisted to prevent loosening due to wire strand settlement, vibration and thermal cycling. **NOTICE:** Do not over-tighten the terminal screws. Appropriate tools and tightening torques are indicated in Table 5.
- Some auxiliary contacts are factory prewired. Proper lugs should be used and lugs should be crimped with the proper tool.
- The DS100 and DS200 are rated as general purpose switches, but are not horsepower rated **WARNING!** If these devices are installed in motor power supply applications, warning labels may be required to advise users not to disconnect the device under load. Labels are provided in the package, but should only be used when required.
- NOTICE:** Meltric threaded handles come with tapered style threads. The use of fitting seal tape is recommended to maintain watertightness of all NPT fittings and joints.



Assembly for In-Line Connections

WARNING Do not overtighten terminal or self-tapping screws. Tighten screws to the proper torque to ensure a secure connection.

When most DS/DSN are used as in-line connectors, finger drawplates should be installed on both the receptacle and plug in order for the user to more easily provide the leverage required to connect the device. On the larger sized devices, (DS100, DSN150 & DS200) the finger drawplates are not needed because an easy closing mechanism is provided as standard.

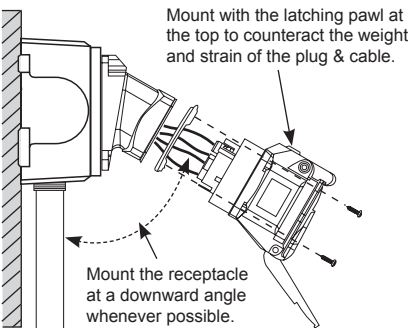
Adjust the bushing diameter to fit the cable by removing inner sections of it as required. Insert the bushing into the strain relief, then insert the assembly into the handle and loosely install the compression nut. Insert the cable through the handle, the thin black drawplate gasket and finger drawplate (if applicable) and the color coded gasket. Strip the cable sheath to provide a workable wire length, being mindful that the sheath must extend into the handle to achieve a secure cord grip. Then strip the individual wires to the lengths indicated in Table 4 and twist the strands of each conductor together.

Back out the terminal screws on the receptacle (or inlet) far enough (but not completely) to allow the conductors to pass, insert the conductors fully into the proper terminals and tighten the screws with the appropriate tool to the torque indicated in Table 4.

Verify that the cable jacket extends beyond the strain relief and into the handle. Assemble the receptacle (or inlet), the color coded gasket, the finger drawplate, and the thin black drawplate gasket to the handle with the four self-tapping screws provided. Adjust the cable location so that it will not be under tension inside the handle and tighten the compression nut to secure the cable.

Assembly for Mounted Receptacles (or Inlets)

In applications where DS or DSN receptacles (or inlets) are mounted to wall boxes, panels or other equipment, optimal operation is achieved when the device is installed with the latch at the top and with the force from the cable being exerted in a downward direction opposite the latch.



Insert the cable or wires through the wall box and cut to allow adequate length, strip the cable sheath as desired, strip the individual wires to the lengths indicated in Table 3, and twist the strands of each conductor together. Back out the terminal screws on the receptacle (or inlet) far enough (but not completely) to allow the conductors to pass, insert the conductors fully into their respective terminals and hand tighten the terminal screws to the torque indicated in Table 5.

Assemble the receptacle (or inlet) and the color-coded gasket to the box with the appropriate hardware. Assemble the mating plug (or receptacle) to the cord end as indicated in the assembly instructions above for in-line connections, except there will be no finger drawplate or associated black gasket.

Hole Pattern for Custom Mounting

In applications where custom mounting to a panel or box is being performed, the clearance and mounting holes should be drilled as indicated in the following diagram and Table 6.

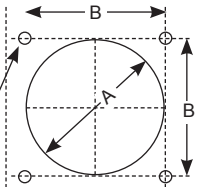


Table 6 - Custom Mounting Dimensions						
Model	'A'		'B'		'C'	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
DSN20 – Recept	2.00	51	1.65	42	.19	5
DSN30	2.25	57	1.89	48	.19	5
DSN60	2.50	64	2.17	55	.19	5
DSN150	4.00	102	3.20	81	.22	5.5
DS20	2.25	57	1.89	48	.19	5
DS30	2.50	64	2.17	55	.19	5
DS60 & DS100C	3.25	83	2.59	66	.22	5.5
DS100	4.00	102	3.20	81	.22	5.5
DS200	4.50	114	3.86	98	.28	7

NOTICE: In order to maintain the Type 4X or IP 66 & 67 protection provided in custom installations, water-tight seals should be used under the heads of the four mounting bolts and they must be retained by a lock washer and nut on the inside of the box or panel. Alternatively, four blind holes may be drilled and threaded to accommodate the mounting screws, provided that the hole depth is sufficient to achieve adequate gasket compression.

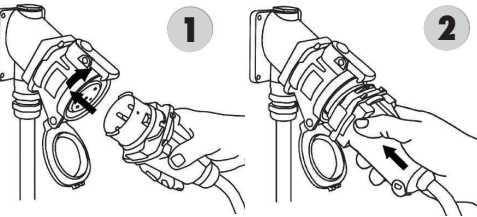
OPERATION

WARNING To ensure safe and reliable operation Meltric plugs and receptacles must be used in accordance with their assigned ratings.

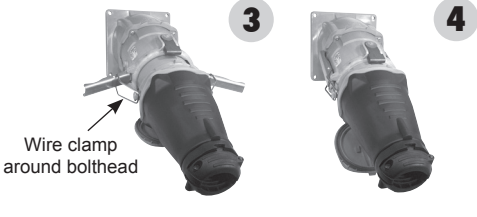
Meltric plugs and receptacles can only be used in conjunction with mating receptacles or plugs manufactured by Meltric or another licensed producer of products bearing the **Marechal**™ technology trademark. Meltric plugs & receptacles are designed with different keying arrangements, so that only plugs and receptacles with compatible contact configurations and electrical ratings will mate with each other.

Connection

To connect a plug and receptacle, first depress the pawl to open the lid on the receptacle, then orient the plug as shown in figure 1 so that the red dot on the outside of the casing lines up with the red dot just to the left of the latch on the receptacle casing. Push the plug partially into the receptacle until it hits a stop, then rotate the plug in the clockwise direction until it hits another stop after about 30° of rotation. At this point, the circuit is still open. Push the plug straight into the receptacle as shown in figure 2 until it becomes securely latched in place. The electrical connection is now made. On in-line connectors, squeeze the drawplates on both sides of the device together until the plug latches in place.



On the DS100, DSN150 & DS200 devices, an integral mechanism provides easy connection of the plug to the receptacle. With the DS100, DSN150, or DS200 plug partially inserted and rotated 30° so that it is positioned for connection, place the wire clamps around the boltheads as shown in figure 3.

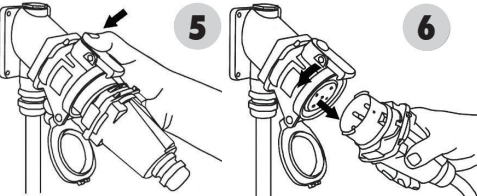


To pull the plug into the receptacle, simply push the handles back along the side of the receptacle and then push the plug into the receptacle until the plug is latched in place, as shown in figure 4. After connection, the mechanism must be released to allow disconnection of the device.

NOTICE: Additional instructions are provided for some DS100 receptacle configurations and must be followed in order to ensure that the closing mechanism is set up to operate properly.

Disconnection

To break the connection, simply depress the pawl as shown in figure 5. This will break the circuit and eject the plug straight out to the rest, or off, position. The plug contacts are de-energized at this point. To remove the plug, rotate it counter-clockwise (about 30°) until it releases from the receptacle as shown in figure 6. Close and latch the lid on the receptacle.



Achieving Environmental Ratings & Watertightness

WARNING For devices rated Type 4, 4X, or 3R, use only with mating devices having identical markings to maintain enclosure rating of the mated pair.

Rated ingress protection applies to the device when the plug and receptacle are mated and latched together. It also applies to the receptacle when the lid is latched closed.

Lockout Provisions

All DS and DSN plugs are provided with lockout provisions. To lockout the plug, insert a locking device through the hole provided in the casing. This will prevent the plug from being inserted into a receptacle.

DS and DSN receptacles may be purchased with optional lockout provisions and used with 5/16-inch shank locks. To lockout the receptacle, close and latch the lid and then attach the locking device through the hole provided in the pawl. This will prevent the lid from being opened for the insertion of a plug. **NOTICE:** Attaching the receptacle locking device with the receptacle lid open will not prevent the insertion of a plug. Lockout of the receptacle is only accomplished when the lid is locked closed.

MAINTENANCE

WARNING Before inspecting, repairing, or maintaining Meltric products, disconnect electrical power to the receptacle to eliminate the risk of electrical shock.

Meltric products require little on-going maintenance. However, it is a good practice to periodically perform the following general inspections:

- Check the mounting screws for tightness.
- Verify that the weight of the cable is supported by the strain relief mechanism and not by the terminal connections.
- Check the IP gaskets for wear and resiliency. Replace as required.
- Verify the electrical continuity of the ground circuit.
- Check the contact surfaces for cleanliness and pitting.

Deposits of dust or similar foreign materials can be rubbed off the contacts with a clean cloth. Sprays should not be used, as they tend to collect dirt. If any significant pitting of the contacts or other serious damage is observed, the device should be replaced.

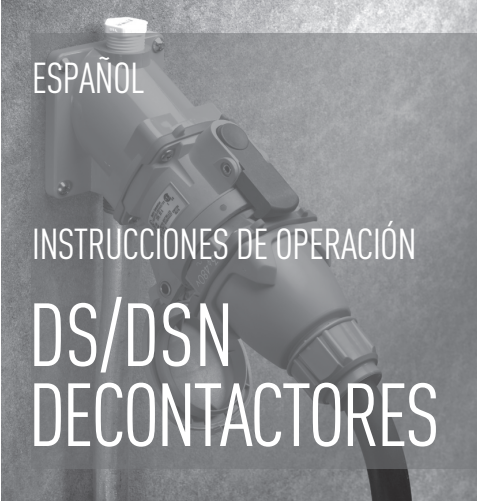
Receptacle contacts may be inspected by a qualified electrician. This should only be done with the power off. It is accomplished by depressing the numbered ring around the circumference of the interior on two opposite points. This will allow the shutter to be manually turned clockwise as required to permit access to the contacts. Once the inspection is complete, the shutter **must** be rotated counter-clockwise until it is locked in the closed position.

MANUFACTURER'S RESPONSIBILITY

Meltric's responsibility is strictly limited to the repair or replacement of any product that does not conform to the warranty specified in the purchase contract. Meltric shall not be liable for any penalties or consequential damages associated with the loss of production, work, profit or any financial loss incurred by the customer.

Meltric Corporation shall not be held liable when its products are used in conjunction with products not bearing the **Marechal**™ technology trademark. The use of Meltric products in conjunction with mating devices that are not marked with the **Marechal**™ technology trademark shall void all warranties on the product.

Meltric Corporation is an ISO 9001 certified company. Its products are designed, manufactured and rated in accordance with applicable UL, CSA and IEC standards. Meltric designs and manufactures its products in accordance with Marechal keying standards established to ensure intermatibility with similarly rated products manufactured by Marechal Electric Group.



INSDS/DSN S

Meltric Corporation / 4640 Ironwood Drive Franklin, WI 53132
Tel.: 800 433 7642 / Fax: 414 817 6161 / e-mail: mail@meltric.com

A manufacturer of products using **Marechal** technology



meltric.com

GENERAL

Los productos DS y DSN de la serie Decontactor™ están diseñados para proveer la funcionalidad y seguridad de un interruptor con la conveniencia de un tomacorriente y clavija. Pueden utilizarse para conectar y desconectar, de manera segura, conexiones eléctricas aun en caso de una sobrecarga además de estar aprobadas como interruptor desconectador de “Línea de Vista”. Siga las instrucciones que aparecen a continuación para garantizar el uso correcto e instalación del producto.

⚠ ADVERTENCIA Hay peligros inherentes con los productos eléctricos. El no seguir las precauciones de seguridad puede resultar en lesiones graves o muerte. Seguir estas instrucciones para mantener una segura y apropiada instalación, uso y mantenimiento de los productos Meltric. Antes de instalar desconecte todas las fuentes al circuito para eliminar el riesgo de shock eléctrico.

RANGOS

La serie Decontactor Meltric de tomacorrientes y clavijas están aprobadas como interruptor por UL & CSA, conforme a los incisos de los estándares UL 2682, UL 1682 y CSA 22.2 182.1. Han sido clasificados como “Interruptores para Desconexión de Circuitos Derivados” y la mayoría están clasificados por potencia nominal en HP como “Interruptores para Desconexión de Motor”. Los valores en amperes, tensión, potencia en HP, clasificación como interruptor y protección ambiental del envoltente se indican en las etiquetas del producto.

Todos los dispositivos clasificados como interruptor están diseñados para soportar y exceder corrientes de corto circuito con la protección de fusibles adecuada como se indica en la Tabla 1. Algunos de los dispositivos DS y DSN están proporcionados con contactos auxiliares opcionales. Los cuales se conectan después y desconectan antes de los contactos de fase. Los rangos de operación de los contactos auxiliares se encuentran en la tabla 2.

Tabla 1 - Rango de Soporte al Corto Circuito					
Dispositivo	Rango del fusible		Tipo*		
DSN20	– 20A	100 kA @ 600 VAC	RK1	35A	
DSN30	– 30A	100 kA @ 600 VAC	RK1	125A	
DSN60	– 60A	100 kA @ 600 VAC	RK1	110A	
DSN150	– 150A	10 kA @ 600 VAC	RK1	400A	
		100 kA @ 600 VAC	RK1	225A	
DS20	– 20A	100 kA @ 600 VAC	RK1	80A	
DS30	– 30A	100 kA @ 600 VAC	RK1	125A	
DS60	– 60A	100 kA @ 600 VAC	RK1	250A	
DS100C	– 100A	100 kA @ 600 VAC	RK1	250A	
DS100	– 100A	65 kA @ 600 VAC	RK5	100A	
		65 kA @ 600 VAC	RK1	175A	
DS200	– 200A	65 kA @ 600 VAC	RK5	200A	

* Los Rangos aplican con fusibles hasta este rango en amperes. Los Rangos están basados en el desempeño en pruebas con fusibles limitador de corriente sin retardo de tiempo Ferraz Shawmut.

Tabla 2 - Rangos de los Contactos Auxiliares				
Dispositivo	120 VAC	240 VAC	480 VAC	600 VAC
DSN30, DSN60	6 A	3 A	1.5 A	1.2 A
DSN150	1.5 A	.75 A	.37 A	.30 A
DS20, DS30	6 A	3 A	1.5 A	1.2 A
DS60, DS100C	6 A	3 A	1.5 A	1.2 A
DS100, DS200	3 A	1.5 A	0.75 A	0.6 A

INSTALACIÓN

⚠ Los Decontactor deben ser instalados por electricistas calificados de acuerdo con todas las normas de instalaciones eléctricas vigentes aplicables locales o federales.

Antes de iniciar, verifique que el circuito no este energizado, que el rango del producto es el apropiado para la aplicación, que los conductores cumplan con la normatividad vigente y que se encuentran dentro de la capacidad de las terminales que se mencionan en la Tabla 3.

Tabla 3 - Capacidad de Alambrado¹ (AWG)				Rango del Cable DE		
Dispositivo	Contactos Principales		Contactos Auxiliares²	Min	Max Carcasas negras	Max Carcasas azules
	Min	Max	Max			
DSN20 – 20 A	14	12	n/a	.375	.750	.750
DSN30 – 30 A	14	8	14	.375	.750	.750
DSN60 – 60 A	14	4	14	.510	1.25	1.25
DSN150 –150A	4	2/0	14³	.700	–	1.812
DS20 – 20 A	14	8	14	.300	–	1.380
DS30 – 30 A	14	4	14	.510	–	1.380
DS60 – 60 A	10	2	14³	.500	–	1.812
DS100C –100A	10	2	14³	.500	–	1.812
DS100 – 100A	4	2/0	14³	.700	–	1.812
DS200 – 200A	4	4/0⁴	14³	.870	–	2.400

¹ La Capacidad se basa en las dimensiones del cable THHN.

² Los contactos auxiliares son opcionales y pueden no incluirse en todos los productos.

³ Los contactos auxiliares se cablean previamente en fábrica.

⁴ 2/0 CAE si el número de parte no incluye el sufijo “A06”.

⁵ El DSN150 está diseñado para uso con conductores de 75 C o más.

Notas & Precauciones Generales

- Se proporcionan tornillos autorroscantes para ser utilizados con algunos componentes poliméricos, puede requerirse de un gran torque para colocarlos, una vez hecho esto, evite apretarlos demasiado contra el material plástico.
- Pueden utilizarse varias empuñaduras y conectores tipo glandula para el conductor, estas instrucciones están basadas en empuñaduras que utilizan un conectores tipo glandula para el cable con un empaque multicapa.
- El largo del cable requerido sin aislamiento para introducir en las terminales se indica en la **Tabla 4**, este largo dependerá de la aplicación específica, cuando se utiliza con manijas el largo del conductor sin aislamiento deberá de llegar al fondo de la terminal para asegurar un sujeción segura del cable.

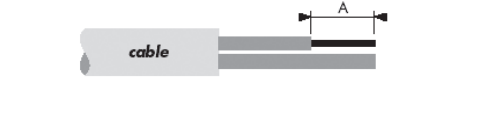


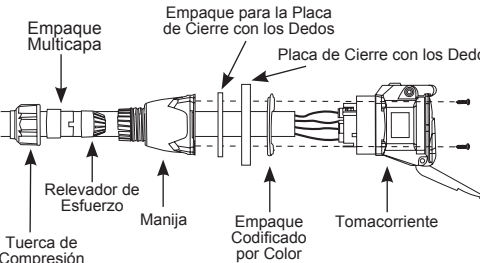
Tabla 4 - Largo del Cable sin Aislamiento – Dimensiones					
Dispositivo/Polo	Tomacorriente		Clavija		
	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	
DSN20	Fase	1/2	13	5/8	16
DSN30	Fase	7/16	11	3/4	19
	Auxil.	1/2	13	3/4	19
DSN60	Fase	9/16	14	7/8	22
	Auxil.	1/2	13	5/8	16
DSN150	Fase	1 3/16	30	1 3/16	30
DS20	Fase	7/16	11	3/4	19
	Auxil.	1/2	13	3/4	19
DS30	Fase	9/16	14	7/8	22
	Auxil.	1/2	13	5/8	16
DS60	Fase	15/16	24	15/16	24
DS100C	Fase	15/16	24	15/16	24
DS100	Fase	1 3/16	30	1 3/16	30
DS200	Fase	1 3/16	30	1 3/16	30

- El largo del cable sin aislamiento de los contactos auxiliares pre cableados debe ser lo suficiente-mente necesario para hacer una conexión.

- Las terminales están asistidas por un resorte (arillo de seguridad) para evitar que se aflojen debido a vibración, asentamiento o ciclo térmico. **AVISO: No se deberá dar un apriete excesivo a las mismas**, herramientas apropiadas y torques específicos deberán ser utilizados como se indica en la Tabla 5.

Tabla 5 - Torques para los Tornillo de las Terminales				
Dispositivo/Polo		Torque		Desarmador Requerido o Llave Allen
		Pulg.-lb	N-m	
DSN20	Fase	15-20	1.7	3 mm or 1/8” pulg. tip de precision
DSN30	Fase	15	1.7	4 mm or 3/16” pulg. tip de precision
	Auxil.	15	1.7	4 mm or 3/16” pulg. tip de precision
DSN60	Fase	15	1.7	5 mm or 3/16” pulg. tip de precision
	Auxil.	15	1.7	3 mm or 1/8” pulg. tip de precision
DSN150	Fase	90	10.2	4 mm de cabeza hexagonal
DS20	Fase	15	1.7	4 mm or 3/16” pulg. tip de precision
	Auxil.	15	1.7	4 mm or 3/16” pulg. tip de precision
DS30	Fase	15	1.7	5 mm or 3/16” pulg. tip de precision
	Auxil.	15	1.7	3 mm or 1/8” pulg. tip de precision
DS60	Fase	48	5.4	4 mm de cabeza hexagonal
DS100C	Fase	48	5.4	4 mm de cabeza hexagonal
DS100	Fase	90	10.2	4 mm de cabeza hexagonal
DS200	Fase	130	14.7	5 mm de cabeza hexagonal

- Algunos de los contactos auxiliares son pre cableados en la fábrica. Se debe utilizar terminales de compresión y herramienta adecuada para hacer una conexión.
- Los dispositivos DS100 y DS200 están clasificados como interruptores para usos generales, pero no desconexión para rango en caballos de fuerza. **ADVERTENCIA!** Si estos dispositivos son instalados para alimentar motores, etiquetas de advertencia de berán de ser utilizadas para advertir al personal indicando que no se deberá de desconectar el dis positivo energizado (bajo carga). Las etiquetas de advertencia se proveen con el paquete pero solo de berán de utilizarse cuando sea requerido.
- AVISO:** Se recomienda el uso de cintas selladoras para las cuerdas para impedir el ingreso de agua en las uniones y juntas del tubo conduit (NPT)



Ensamble de las Tomacorrientes Tipo Extensión

⚠ No sobre apriete las terminales o los tornillos autorroscantes. Apriete los tornillos a su torque apropiado para mantener una conexión segura.

Cuando un Decontactor es utilizado como extensión se recomienda instalar “placas para facilitar el cierre con los dedos”, tanto en las tomacorrientes como en las clavijas para que el usuario pueda tener la palanca necesaria para realizar la conexión del dispositivo. En los dispositivos más grandes (DS100, DSN150 y DS200) las “placas para facilitar el cierre con los dedos” no son necesarias porque un mecanismo de cierre fácil se incluye como estándar.

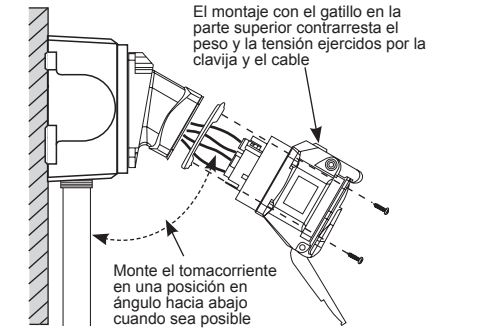
Ajuste el diámetro del Empaque Multicapa removiendo cada una de las mismas según se requiera, inserte el Empaque en el Relevador de Esfuerzo, luego inserte el ensamble en la empuñadura enseguida libremente inserte la tuerca de compresión. Inserte el cable en la manija, el empaque negro delgado, la placa de cierre con los dedos (si es necesario) y el empaque codificado por color. Remueva el aislamiento del cable para proveer un área de trabajo adecuada, tomando en cuenta que se deberá de introducir en la manija lo suficiente como para proveer un agarre seguro del cable. Entonces remueva el aislamiento de cada uno de los conductores la distancia que se indica en la Tabla 3 y tuerza los hilos de cada conductor para que se unan.

Afloje los tornillos de las terminales en la tomacorriente (o clavija) lo suficiente (pero no completamente) para permitir que pase el conductor, inserte completamente el conductor en las terminales apropiadas y apriete los tornillos con la herramienta apropiada al torque indicado en la Tabla 4.

Verifique que el aislamiento del cable se extienda más allá del relevador de esfuerzo y dentro de la manija. Ensamble el tomacorriente (o clavija), el empaque codificado por color, la placa de cierre con los dedos y el empaque negro delgado a la manija con los 4 tornillos autorroscantes suministrados. Ajuste el cable para que no esté bajo tensión dentro de la manija y apriete la tuerca de compresión para asegurar el cable.

Ensamble para la instalación de las Tomacorrientes (o Clavijas)

En aplicaciones en donde los tomacorrientes (o clavijas) DS o DSN son instaladas en cajas de conexiones para montaje en pared, paneles u otro equipo la operación optima se logra cuando el gatillo se instala en la parte superior con la fuerza ejercida hacia abajo del cable en la dirección opuesta.



Inserte el cable o alambre a través de la caja de conexiones y corte permitiendo un largo adecuado, elimine el aislamiento tanto como sea deseado, quiete el forro de los conductores al largo indicado en la Tabla 3, y tuerza las puntas de cada conductor para unirlos. Afloje el tornillo de las terminales en la tomacorriente (o clavija) lo suficiente (pero no completamente) para permitir que el conductor pase, inserte el conductor completamente en su respectiva terminal y apriete manualmente el tornillo al torque indicado en la Tabla 4.

Ensamble el tomacorriente (o clavija) y el empaque codificado por color a la caja con la tornillería adecuada. Ensamble la clavija (o tomacorriente) al final del cable como se indican en las instrucciones de ensamble ya descritas para extensiones, excepto que no habrá placas de cierre con los dedos o el empaque negro delgado asociado.

Dimensiones de Barrenos para Montaje Especial

En aplicaciones en donde se requiere montaje especial a un panel o caja está siendo realizado, los barrenos y la distancia entre ellos deberán de hacerse de acuerdo con el diagrama y la tabla siguiente.

Tabla 6 - Dimensiones de Barrenos para Montaje Especial						
Modelo	'A'		'B'		'C'	
	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm
DSN20–Tomacor	2.00	51	1.65	42	.19	5
DSN30	2.25	57	1.89	48	.19	5
DSN60	2.50	64	2.17	55	.19	5
DSN150	4.00	102	3.20	81	.22	5.5
DS20	2.25	57	1.89	48	.19	5
DS30	2.50	64	2.17	55	.19	5
DS60 & DS100C	3.25	83	2.59	66	.22	5.5
DS100	4.00	102	3.20	81	.22	5.5
DS200	4.50	114	3.86	98	.28	7

AVISO: Para mantener la protección Type 4X o IP 66 & 67 requerida en instalaciones especiales, se deberán de utilizar sellos a prueba de agua en las cabezas de los cuatro tornillos de montaje y deben ser retenidos por una rondana de presión y un tuerca en el interior de la caja de conexiones o el panel. Alternativamente 4 barrenos ciegos pueden ser taladrados y/o roscados para insertar los 4 tornillos de montaje.

OPERACIÓN

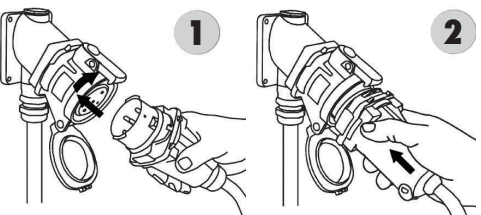
⚠ Para asegurar la operación segura y confiable de los tomacorrientes y clavijas Meltric se deberán de utilizar de acuerdo con sus capacidades.

Solo pueden utilizarse en conjunto con tomacorrientes y clavijas Meltric y otro fabricante autorizado de los productos que ostenten la marca registrada **Marechal**™.

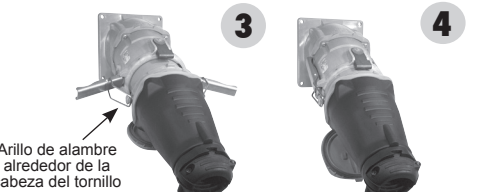
Meltric diseña sus tomacorrientes y clavijas con posiciones de bloqueo diferentes de tal manera que solo las clavijas y tomacorrientes que tienen las mismas configuraciones de contactos y voltajes pueden acoplarse entre sí.

Conexión

Para conectar un tomacorriente y clavija, primeramente presione el gatillo para abrir la tapa del tomacorriente y luego oriente la clavija como se indica en la figura 1 de tal manera que el punto rojo en la parte exterior de la clavija se esté alineado con el punto rojo en a la izquierda del gatillo en el tomacorriente. Empuje la clavija parcialmente in el tomacorriente hasta que llegue al tope, entonces gire la clavija en dirección de las manecillas del reloj hasta que llegue al tope después de girar aproximadamente 30°, en este punto el circuito sigue abierto, empuje la clavija hacia el tomacorriente como se muestra en la figura 2, hasta que esté asegurada en su lugar, la conexión eléctrica se ha realizado. En los tomacorrientes y clavijas utilizadas como extensiones apriete las placas para el cierre con los dedos en los dos lados del dispositivo hasta que se asegure en su lugar.



En los dispositivos DS100, DSN150 y DS200 un mecanismo integral provee una conexión fácil de la clavija en el tomacorriente. Con las clavijas de las DS100, DSN150 y DS200 parcialmente insertadas y giradas 30° de tal forma que estén en posición para conectarse, ponga anillos de alambre en las cabezas de los tornillos como se muestra en la figura 3.

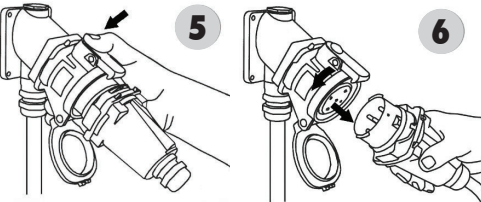


Para insertar la clavija dentro del tomacorriente simplemente empuje los manerales a cada lado del dispositivo hasta que la clavija esté asegurada en su lugar como se muestra en la figura 4, después de la conexión el mecanismo deberá de ser removido para permitir la desconexión del dispositivo.

AVISO: Instrucciones adicionales son proveídas para algunas configuraciones de tomacorrientes DS100 y deberán de ser seguidas para asegurar que el mecanismo de cierre opere adecuadamente.

Desconexión

Para desconectar, simplemente presione el gatillo como se muestra en la figura 5. Esto abrirá el circuito y expulsara la clavija directamente a la posición de descanso o fuera, en este punto los contactos de la clavija están desenergizados, para remover la clavija gire la clavija en sentido contrario de las manecillas del reloj (cerca de 30°) hasta removerla del tomacorriente como se muestra en la figura 6, cierre la tapa y asegúrela al tomacorriente.



Protección Contra el Ingreso de Agua y Rangos Ambientales

⚠ Para los dispositivos tipo 4, 4X o 3R use únicamente para acoplarlos los tomacorrientes y clavijas con los rangos idénticos para mantener la protección requerida en el par.

El rango de protección solo es alcanzado cuando el tomacorriente y clavija están cerrados y asegurados por el gatillo. También aplica para el tomacorriente cuando la tapa está asegurada con el gatillo.

Accesorios de Bloqueo

Todas las clavijas de los modelos DS y DSN pueden ser bloqueadas o etiquetadas. Para bloquear o etiquetar inserte en el barreno el dispositivo de bloqueo o etiquetado provisto en el cuerpo de la clavija, esto prevendrá que se pueda insertar la clavija en el tomacorriente.

Los modelos de tomacorrientes DS y DSN pueden ser adquiridos con dispositivos opcionales de bloqueo o etiquetado y utilizados con candados con un diámetro de 5/16-pulgadas. Para bloquear el tomacorriente, cierre la tapa y asegúrela e inserte el dispositivo de candado en el barreno que se encuentra en el gatillo. Esto impedirá que la tapa sea abierta e insertada la clavija.

AVISO: Instalar el dispositivo de candado con la tapa abierta no impedirá la inserción de la clavija. El bloqueo del tomacorriente solo se puede lograr cuando la tapa está cerrada y asegurada por el gatillo y con el dispositivo de candado instalado.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA Antes de inspeccionar, reparar o mantener los productos Meltric desconecte la alimentación al tomacorriente para eliminar el riesgo de shock eléctrico.

Los productos Meltric requieren de muy poco mantenimiento de cualquier manera es muy recomendable que se realicen las siguientes prácticas de inspección general:

- Revise el apriete de los tornillos de montaje.
- Verifique que el peso del cable este soportado en el relevador de esfuerzos y no en las terminales de conexión.
- Revise el desgaste y ajuste del empaque IP. Intercámbielo según se requiera.
- Verifique la continuidad eléctrica del circuito de tierra.
- Revise la limpieza y desgaste de la superficie de los contactos.

Depósitos de polvo o materiales ajenos similares pueden ser limpiados con un trapo limpio. Aerosoles no deben ser utilizados por que atraen suciedad. Si un desgaste severo en los contactos o cualquier otro daño serio en el dispositivo son encontrados, el dispositivo deberá de ser reemplazado.

Los contactos del tomacorriente pueden ser inspeccionados por un electricista calificado, esto deberá de ser realizado con el equipo desenergizado, esto puede ser realizado presionando el arillo numerado gris colocado en la circumference interior del dispositivo en dos puntos opuestos, esto permitirá que el tapa de bloqueo se mueva manualmente en el sentido de las manecillas del reloj para permitir el acceso a los contactos. Una vez que la inspección a terminado la tapa de bloqueo deberá de ser girada en el sentido opuesto a las manecillas del reloj hasta regresarla a su posición de bloqueo.

RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE

La responsabilidad de Meltric está limitada estrictamente a la reparación y o reemplazo de cualquier producto que no cumpla con la garantía especificada en el contrato de compra. Meltric no puede ser responsabilizado por fallas, daño a consecuencia de la perdida de producción o cualquier perdida financiera en la que incurra el cliente.

Meltric Corporation no puede ser responsabilizado cuando sus productos son utilizados en conjunto con otra marca que no tenga la marca registrada **Marechal**™. El uso de dispositivos acoplables que no tengan la marca registrada **Marechal**™ invalidara toda garantía en el producto.

Meltric Corporation es una compañía certificada ISO 9001. Sus productos están diseñados, manufacturados y con rangos de acuerdo con las normas aplicables UL, CSA y IEC. Meltric es también un miembro de BECMA Butt-contact Electrical Conectors Manufacturers Association (Asociación Internacional de Fabricantes de Conexiones Punto a Punto). Como todos los miembros de la asociación Meltric diseña y manufactura sus productos de acuerdo con los estándares BECMA para que tengan intercambiabilidad con productos similares manufacturados por otros miembros.



www.becma.ch